TROUSSE DE DÉPISTAGE D'ANTIGÈNE DU VIRUS DE LA LEUCÉMIE FÉLINE

WITNESS® FeLV

I. GÉNÉRALITÉS
Le virus de la leucémie féline (FeLV) est un rétrovirus contagieux qui est endémique dans de nombreuses régions du globe, surtout là où il existe une forte densité de chats ou lorsque ces derniers vivent dans une grande promiscuité. La transmission se fait essentiellement par contact, surtout par la salive ou les sécrétions nasales ainsi que par morsure ou léchage. L'une des principales sources du virus sont les chats porteurs, continuellement virémiques et qui sont, pour la plupart, cliniquement sains. La transmission verticale (congénitale) est également connue. Plusieurs issues sont possibles pour les chats qui ont été exposés au FeLV. Des chats infectés peuvent développer une virémie persistante, et un nombre de ces chats mourront de maladies non-néoplasiques. Il peut arriver que des chats exposés au rétrovirus s'immunisent en produisant des anticorps neutralisant le virus. Certains chats, développent une infection atypique où la réplication virale demeure retenue de manière incomplète; la présence de l'antigène dans le sang et l'excrétion du virus sont alors intermittentes. La détection de l'antigène viral p27, présent en quantité élevée dans le sang de chats virémiques, permet normalement de poser un diagnostic d'infection au FeLV.

II. INDICATION
Le test de dépistage WITNESS FeLV est recommandé lorsque les antécédents ou les signes cliniques laissent présager une infection au FeLV, ou comme épreuve de dépistage préalable à l'administration d'un vaccin contre le FeLV. Il y a également lieu de tester des chats avant leur entrée dans des foyers ou des chatteries exempts de FeLV.

III. PRINCIPE
Le test de dépistage WITNESS FeLV est simple et repose sur une technologie d'Immuno Migration Rapide permettant de déceler la présence de l'antigène p27 du FeLV dans le sang du chat. Des particules sensibilisées se lient à l'antigène p27 présent dans l'échantillon (sang complet, sérum ou plasma) et migrent le long d'une bande de nitrocellulose. Ce complexe est ensuite capté sur une zone de réaction sensibilisées où son accumulation provoque la formation d'une bande rose à rose violacée nettement visible. La présence d'une bande rose à rose violacée dans la fenêtre témoin permet d'assurer que le test a été réalisé correctement.

IV. ÉCHANTILLON
- Le test peut se faire à l'aide de sang complet, de sérum ou de plasma.
- Les échantillons de sang complet doivent être collectés avec un anticoagulant (EDTA ou héparine).
- Il faut toujours utiliser des seringues et des aiguilles stériles pour faire les prélèvements sanguins.
- L'hémolyse ne modifie pas le test de façon significative mais des échantillons fortement hémolysés peuvent masquer partiellement une bande faiblement positive.

V. CONSERVATION DE L'ÉCHANTILLON
On recommande de faire le test tout de suite après la prise de l'échantillon. Les échantillons conservés à température ambiante doivent être analysés dans un délai de 24 heures. Au-delà de ce laps de temps, les échantillons doivent être conservés à une température entre 2° et 7°C (35° et 45°F) pendant au plus 7 jours. Pour une conservation prolongée, les échantillons (uniquement de sérum et de plasma) doivent être congelés à -20°C (-4°F).

VI. ÉLIMINATION
Manipuler et éliminer les échantillongs et les plaquettes d'épreuves comme s'ils pouvaient transmettre le FeLV.

VII. CONTENU DE LA TROUSSE
- 10 ou 25 sachets renfermant chacun 1 plaquette d'épreuve.
- 10 ou 25 pipettes jetables.
- 1 flacon compte-gouttes de solution-tampon (2,2 mL).
- le mode d'emploi.

ORDERING INFORMATION

Manufactured by:
Synbiotics Corporation
Kansas City, MO 64163 USA
U.S. Vet License No. 312
1-800-228-4305

POUR COMMANDER

Fabriqué par:
Synbiotics Corporation
Kansas City, MO 64163 USA
Perm. vét. des É.-U. N° 312
1-800-228-4305

03-0090-0910



FELINE LEUKEMIA VIRUS ANTIGEN TEST KIT

WITNESS® FeLV

I. GENERAL INFORMATION
Feline Leukemia Virus (FeLV) is a contagious retrovirus which is endemic particularly among high density or close contact cat populations in many areas of the world. Transmission occurs essentially by contact, mainly through saliva or nasal secretions and by biting or licking. One major source of the virus is persistently viremic, mostly clinically healthy, carrier cats. Vertical (congenital) transmission is also described. A variety of outcomes are possible after cats are exposed to FeLV. Infected cats can become persistently viremic, and many of these cats will die from non-neoplastic diseases. Exposed cats may also develop immunity through the production of virus neutralizing antibodies. Some cats develop an atypical infection where viral replication remains incompletely contained with intermittent antigenemia and occasional shedding of virus. Diagnosis of FeLV infection is usually by detection of the viral antigen, p27, which is in high quantities in the blood of viremic cats.

II. TEST INDICATION
WITNESS FeLV is indicated for use when history and/or clinical signs may suggest infection by FeLV or as a screening test prior to an FeLV vaccination. Cats should also be tested prior to entry into FeLV negative households or catteries.

III. TEST PRINCIPLE
WITNESS FeLV is a simple test, based on Rapid Immuno Migration (RIM™) technology, which detects the presence of the FeLV antigen p27 in cats' blood. Sensitized particles bound to p27 antigen present within the sample (whole blood, serum, or plasma) migrate along a nitrocellulose strip. The complex is then captured on a sensitized reaction line where its accumulation causes the formation of a clearly visible pink/purple band. A pink/purple band in the control window ensures that the test was performed correctly.

IV. SAMPLE INFORMATION
- The test can be performed on whole blood, serum, or plasma.
- Whole blood samples must be anticoagulated with EDTA or heparin.
- Samples should be collected with a sterile needle and syringe.
- Hemolysis does not significantly interfere with the test, but strongly hemolyzed samples may partly obscure a weak positive band.

V. SAMPLE STORAGE
It is recommended to test samples immediately after collection. If samples are kept at room temperature, they should be tested within 24 hours. If testing is further delayed, samples should be refrigerated at 2° to 7°C (35° to 45°F) for up to 7 days. For prolonged storage, samples (serum and plasma only) should be kept frozen at -20°C (-4°F).

VI. DISPOSAL OF SAMPLES AND TEST DEVICES
Handle all samples as if capable of transmitting FeLV. Dispose of samples and used devices appropriately.

VII. KIT CONTENTS
- 10 or 25 pouches, each containing 1 test device.
- 10 or 25 disposable pipettes.
- 1 buffer dropper bottle (2.2 ml).
- Instructions for use.

VIII. GENERAL PRECAUTIONS

- Do not use components after expiration date.
- Refrigeration not required. Store the test kit at 2° to 25°C (35° to 77°F). Do not freeze.
- Use the test within 10 minutes after opening the sealed pouch.
- Avoid touching or damaging membrane at windows #1, #2, #3.
- The WITNESS device should be placed on a flat, horizontal surface while performing the test.
- Use a separate pipette for each sample.
- Hold pipette and buffer bottle vertically when dispensing sample and buffer.
- Handle all samples as if capable of transmitting FeLV.
- For veterinary use only.

IX. TEST PROCEDURE AND RESULTS

Important: Allow sample and buffer drops to fall onto membrane at window #1. Do not touch pipette tip, sample or buffer drops, or buffer bottle tip directly to the membrane.

1. Sample application

- Tear open the pouch provided and place the test device on a flat horizontal surface for the duration of the test.
- Squeeze the provided pipette near the sealed end. Insert the open end of the pipette into an anticoagulated whole blood, serum, or plasma sample. Release the pressure slightly to draw up a small amount of sample into the pipette.
- Holding the pipette vertically, transfer one drop of sample to the sample well, window #1.

2. Buffer dispensing

- Remove the cap from the buffer bottle, hold it vertically and add two drops of buffer to the sample well window #1.

3. Reading test

- Wait ten minutes, observe the presence or absence of pink/purple bands in reading windows #2 and #3.
- Sample results are read in window #2. The control band is read in window #3.

Notes:
- The test is complete and may be read before 10 minutes if pink/purple bands are visible in both windows #2 and #3.
- The presence of a pink/purple band only in window #3 before 10 minutes does not mean that the test is complete. A pink/purple band in window #2 may develop slower than the control pink/purple band in window #3.

4. Results

Validation

- Valid test: Test is validated if a pink/purple band is present in the reading window #3.

Interpretation

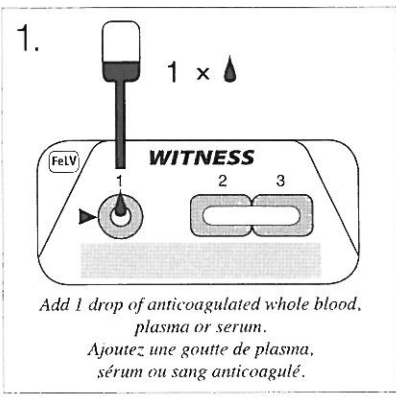
- Negative for FeLV antigen: No band in reading window #2, with one pink/purple band in window #3.
- Positive for FeLV antigen: One pink/purple band in reading window #2, with one pink/purple band in window #3.

Invalid Test

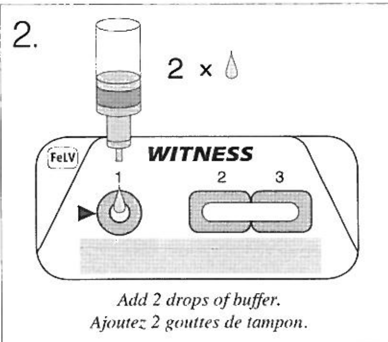
- Invalid test: No pink/purple band in control window #3.

Note: A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the cat being tested.

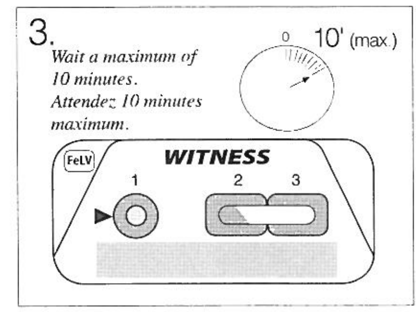
WITNESS® TEST PROCEDURE
PROCÉDURE DU TEST

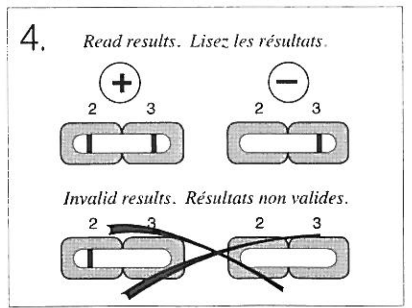


Add 1 drop of anticoagulated whole blood, plasma or serum.
Ajoutez une goutte de plasma, sérum ou sang anticoagulé.



Add 2 drops of buffer.
Ajoutez 2 gouttes de tampon.





VIII. PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

- Ne pas utiliser la trousse après la date de péremption.
- La réfrigération n'est pas obligatoire. Conserver la trousse à une température entre 2° et 25°C (35° et 77°F). Ne pas congeler.
- Utiliser dans les 10 minutes suivant l'ouverture du sachet scellé.
- Éviter de toucher ou d'endommager la membrane des fenêtres #1, #2 et #3.
- La plaquette d'épreuve WITNESS doit être placée sur une surface plane et horizontale, pendant toute la durée du test.
- Utiliser une pipette différente pour chaque échantillon.
- Tenir la pipette et le flacon de solution-tampon à la verticale pour déposer respectivement l'échantillon et la solution.
- Manipuler tous les échantillons comme s'ils pouvaient transmettre le FeLV.
- Pour usage vétérinaire seulement.

IX. PROCÉDURE DU TEST ET RÉSULTATS

Important: Laisser tomber les gouttes d'échantillon et de solution-tampon sur la membrane de la fenêtre #1. Ne pas mettre le bout de la pipette, ni les gouttes d'échantillon ou de solution-tampon, ni l'extrémité du compte-gouttes de solution-tampon directement en contact avec la membrane.

1. Dépôt de l'échantillon

- Ouvrir le sachet fourni et déposer la plaquette sur une surface plane et horizontale pour la durée du test.
- Presser la pipette fournie près de l'extrémité scellée. Insérer l'ouverture de la pipette dans un échantillon de sang entier non coagulé, de sérum ou de plasma. Relâcher légèrement la pression pour aspirer une petite quantité d'échantillon dans la pipette.
- En tenant la pipette à la verticale, laisser tomber une goutte d'échantillon dans le puits de la fenêtre #1.

2. Addition de solution-tampon

- Retirer le bouchon du flacon de solution-tampon, tenir le flacon à la verticale et ajouter deux gouttes de solution dans le même puits, à la fenêtre #1.

3. Lecture du test

- Attendre dix minutes puis regarder si des bandes roses à roses violacées apparaissent ou non aux fenêtres #2 et #3.
- Lire les résultats du test de l'échantillon dans la fenêtre #2. La bande témoin se trouve dans la fenêtre #3.

Remarques:
- Le test est terminé et on peut en faire la lecture moins de dix minutes après le début si des bandes roses à roses violacées apparaissent à la fois dans les fenêtres #2 et #3.
- La présence d'une bande rose à rose violacée uniquement dans la fenêtre #3 avant dix minutes ne signifie pas que le test soit terminé. Il se peut qu'une bande rose à rose violacée mette plus de temps à se développer dans la fenêtre #2.

4. Résultats

Validation

- **Test valide:** le test est valide lorsqu'on voit une bande rose à rose violacée dans la fenêtre #3

Interprétation

- **Absence d'antigène du FeLV:** la fenêtre #2 n'affiche pas de bande tandis que la fenêtre #3 présente une bande rose à rose violacée.
- **Présence d'antigène du FeLV:** une bande rose à rose violacée apparaît à la fois dans la fenêtre #2 et la fenêtre #3.

Test non valide

- Le test est non valide lorsqu'aucune bande rose à rose violacée n'apparaît dans la fenêtre #3.

Remarque: Il faut toujours interpréter les résultats d'un test en fonction des données cliniques disponibles et des antécédents concernant le chat testé.